Avertissements agricoles

GRANDES CULTURES



BULLETIN TECHNIQUE N° 10 DU 18 AVRIL 1990

SPECIAL PUCERONS BETTERAVE

LE RISQUE JAUNISSES EST CERTAIN

SOYEZ PRETS A INTERVENIR PROCHAINEMENT

Les jaunisses de la betterave, maladie provoquée par deux types de virus et transmise par des pucerons (cf encadré), ont pu occasionner des pertes de 15 à 20 t/ha en 1988.

Les conseils de traitements ont été beaucoup mieux suivis en 1989. Ainsi, le niveau moyen d'infestation a pu être réduit de moitié. Le risque est aussi élevé cette année (Cf. bulletin n° 5), **la lutte aphicide sera nécessaire** si nous ne voulons pas retrouver la situation 1988.

Actuellement les températures sont trop fraiches pour que les pucerons volent, mais ils sont prêts à "décoller" et s'ils sont chargés de virus, à inoculer les betteraves lorsqu'elles seront levées.

Vous avez déjà choisi votre stratégie de lutte aphicide en fonction de la protection que vous avez assurée au semis :

1.	**TEMIK 18 kg/ha** ou **DACAMOX 15 kg/ha**	microgranulés à action aphicide et à longue persistance d'action (50 à 70 jours)	⇒ Intervenir en fin de rémanence des produit
2.	AUTRES CAS	pas de protection aphicide au semis ou microgranulés à action aphicide mais à trop faible rémanence pour protéger les betteraves lors de l'arrivée des premiers pucerons vecteurs → Cf. bulletin n° 5	⇒ **Attendre le 1er avis** = arrivée des 1ers pucerons vecteurs ou stade 2 feuilles naissantes si début des vols avant ce stade.

Les jaunisses virales sont provoquées par **2 types de virus** :

- virus de la jaunisse grave (BYV)
- virus de la jaunisse modérée (BMYV) → le plus répandu

Ces virus sont **introduits puis disséminés** dans les parcelles par certaines espèces de pucerons :

Aphis fabae : puceron noir de la fève

et

de nombreux pucerons verts : Myzus persicae, Myzus ascalonicus, Macrosiphum euphorbiae et Acyrthosiphon pisum semblent les plus importants.

Dans notre région, seul A. fabae hiverne sous forme d'oeufs. Les virus n'étant pas transmissible par voie sexuée, les pucerons issus de ces oeufs ne sont pas virulifères mais ils peuvent acquérir les virus sur des plantes réservoirs de virus (mauvaises herbes notamment) avant de s'installer sur betterave.

Les pucerons verts précités passent l'hiver sous forme de larves sur une gamme d'hôtes très variée. Le virus, s'il est présent, est transmis d'une génération de pucerons à l'autre. Les premiers vols sont donc très préjudiciables ⇒ **contaminations primaires.**

Même si ces pucerons se développent peu sur betterave (ce n'est pas leur hôte favori), ils contribuent aussi à la dissémination du virus.

Celle-ci semble être surtout assurée par A. fabae. Ce dernier peut développer d'importantes colonies sur betterave et les aptères ainsi formés peuvent contaminer les plantes voisines de proche en proche.

⇒ **Extension des foyers primaires = foyers secondaires**

P232



MINISTERE DE L'AGRICULTURE - D.R.A.F.
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25
STATION REGIONALE : - Avertissements Agricoles - Laboratoire.
rue Bernard Palissy B.P. 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27

Abonnement annuel : à l'ordre Régisseur de Recettes D.R.A.F. Nord Pas-de-Calais 190,00 F
ISSN 0758-7988 - CPPAP n° 1865 AD

1ers vols de pucerons vecteurs

Avril | Mai | Juin | Juillet

Semis | Levée | 2 feuilles naissantes

A titre d'exemple, voici
2 programmes de traitements
aphicides réalisés en **1989**
pour un semis fin mars.

Micro-granulés : TEMIK ou DACAMOX — T1, T2, T3
Micro-granulés : AUTRES APHICIDES — T1, T2, T3, T4
Traitements foliaires aphicides

Prévoyez déjà votre premier traitement. Les spécialités commerciales les plus efficaces sont consignées dans le tableau ci-dessous.

Préférez un produit à base de pyréthrine et/ou systémique pour cette intervention. Le pyrimicarbe seul (PIRIMOR G) étant mieux adapté aux derniers traitements.

Proscrivez les spécialités à base de diméthoate ou de parathion, organophosphorés peu efficaces sur pucerons de la betterave et non respectueux des auxiliaires (coccinelles, syrphes, etc...)

<u>PRINCIPAUX APHICIDES FOLIAIRES HOMOLOGUES SUR BETTERAVE</u>

Famille chimique	Matières actives et dose en g/l	Spécialité Commerciale	Dose d'utilisation/ha	Systémie	Mode d'action sur puceron (1)	Remarque
Pyréthrinoïde + Organophosphoré	deltaméthrine (25) + heptenophos (400)	DECIS B	0,5 l	+	C + I	Effet répulsif de la pyréthrine
	deltaméthrine (15,6) + chlorpyriphos-méthyl (312 g)	DECISPRIME*	0,8 l	+		
	fluvalinate (72) + thiométhon (200)	MAVRIK B	0,6 l	+		
	fenvarélate (50) + oxy-deméton-méthyl (250)	SUMIMETON	1 l	+	C + I + Ig	
	esfenvarélate (10) + oxy-déméton-méthyl (250)	SUMITON*	1 l			
Pyréthrinoïde + Carbamate	lambda-cyhalothrine (5) + pyrimicarbe (100)	KARATE K	1,5 l	-	C + I	
Organophosphoré	oxydéméton-méthyl (250)	ANTHONOX DIPTERE MR PLUS	1,5 l 1,5 l	++ ++	C + I + Ig	Peu respectueux des auxiliaires
	oxydéméton-méthyl (200) + trichlorfon (222)	METASYSTEMOX	1,8 l	++		
Carbamate	pyrimicarbe (50 %)	PIRIMOR	0,5 kg	- mais translaminaire	C + I	spécifique donc très respectueux des auxiliaires

* Nouveaux produits (1) C = Contact, I = Inhalation, Ig = Ingestion

<u>Atomaires</u> : pas d'observation - temps trop froid.

<u>Région de DESVRES</u> : Forte présence de Tipules (grosses larves grisâtres) en parcelles de betteraves à proximité de patures. Pas encore de dégâts mais à surveiller.

BLES D'HIVER

FLANDRE MARITIME : Dernière heure, surveillez la Rouille brune qui progresse beaucoup (2 parcelles attaquées à 100 % à Loon-Plage sur Apollo). La Rouille jaune est stable Cf. prochain bulletin.